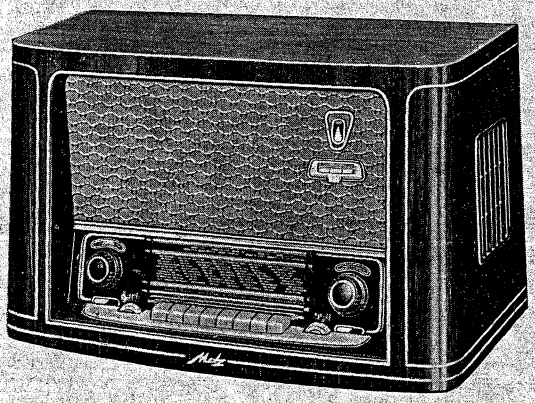
Kundendienstblatt 38/0

Type: METZ-308/3 D

Baujahr 1955/56



APPARATEFABRIK · FÜRTH/BAY · RADIO · FERNSEHEN · PHOTO

METZ-308/3D

7 AM-/10 FM-Kreis-, 7 Röhren-Drucktastensuper mit UKW-Vorstufe

TECHNISCHE DATEN

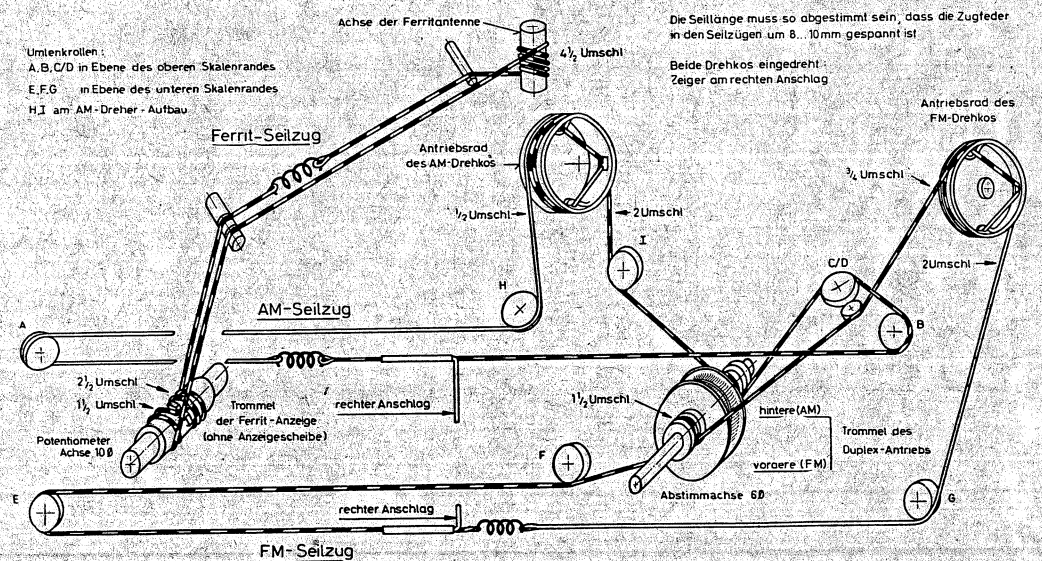
Type	METZ-308/3 D
1. Empfängerart	Drucktastensuper mit UKW-Vorstufe
2. Stromart	Wechselstrom
3. Anschlußspannung	110/127/160/220/240 V
4. Leistungsaufnahme	53 Watt
5. Netzsicherung	1 A mittelträge
6. Skalenbeleuchtung	2 x 7 V, 0,3 A
7. Röhrenbestückung	ECC 85, ECH 81, EF 85, EABC 80, EM 80, EL 84
8. Anzahl der Kreise AM/FM	7/10
9. Wellenbereiche: UK	87 — 100 MHz
K	5,9 — 16,6 MHz
M	515 — 1650 kHz
L	148 — 400 kHz
10. Empfindl. bei 600 kHz	15 μV
11. Trennschärfe bei 600 kHz	1 : 610
davon im ZF-Teil	1 : 425 schmal 1 : 32 breit
12. Schwundausgleich	2 Stufen
13. Zwischenfrequenz	473 kHz

Type	METZ-308/3 D
14. Saugkreis	473 kHz/10,7 MHz
15. Gegenkopplung	Sek.-Seite des Ausgangsübertrager-Fußpunkt Lautstärkeregler
16. Lautstärkeregelung	physiologisch
17. Klangfarbenregelung	Baß- u. Höhenanhebung durch getrennte stufenlose Regler sowie durch 3-stufige Klangregister
18. Sprechleistung	5 Watt
19. Lautsprecherbestückung	1 ovaler 6 Watt-Tieftonund 2 asymmetr. 3 D-Spezial-Lautsprecher
20. Anschluß f. 2. Lautsprecher	Niederohmig ca. 5 Ohm
21. Tonabnehmeranschluß	1 M Ohm
22. Tonbandanschluß	50 K Ohm Ausgang
23. Gehäuse	Edelholzgehäuse
Abmessungen	570 x 230 x 370 mm
24. Gewicht	10,9 kg
25. Preis	329.— DM

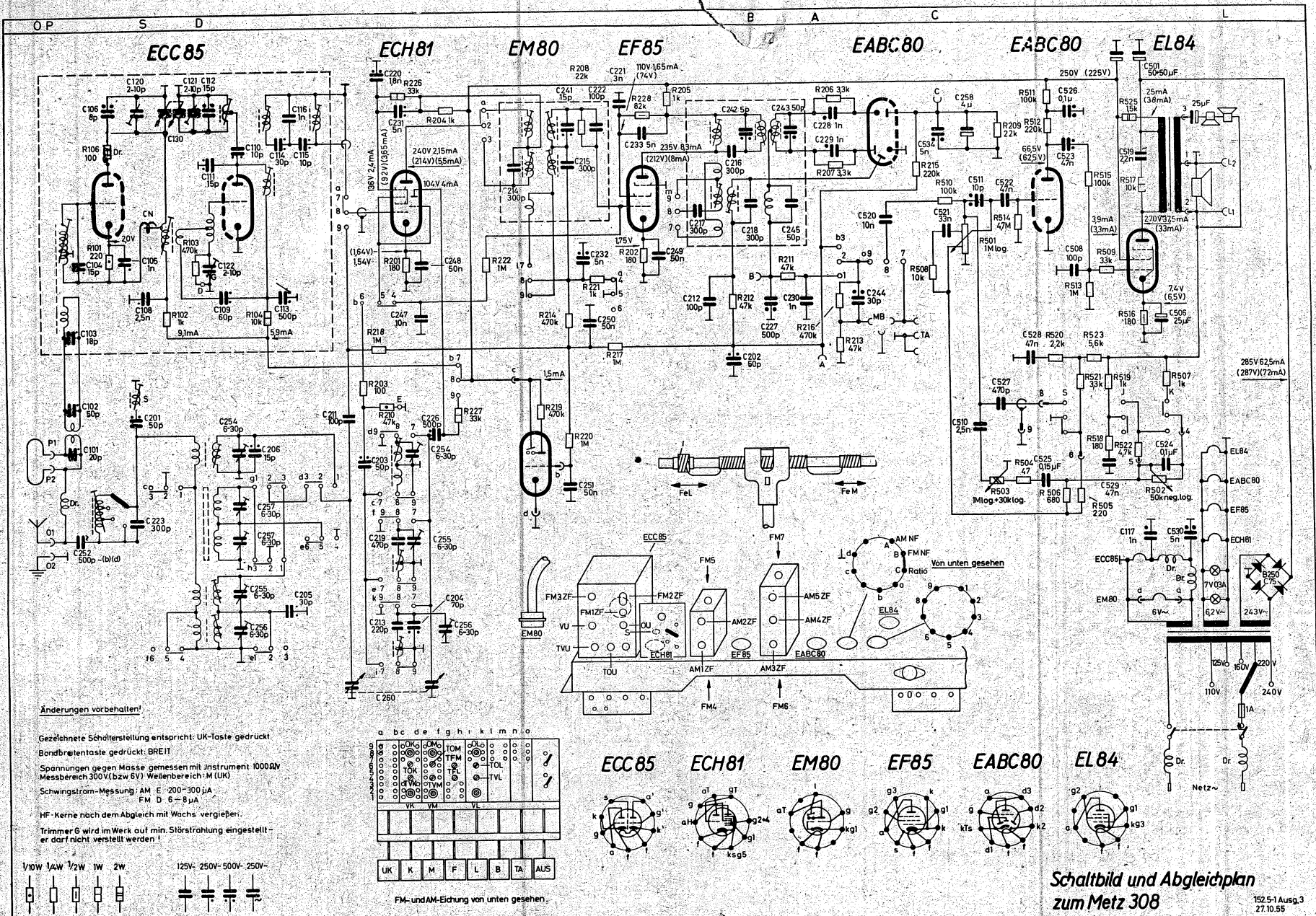
ERSATZTEIL-LISTE METZ-308/3D K. Bl. 38/0

Teil	Schaltbildangabe Abmessungen, Werte	Werksbezeichnung	Bestell-Nr.
Selengleichrichter	B 250 C 75		38/01
Potentiometer	1 M log.	R 501	38/02
Potentiometer	50 k neg. log.	R 502	38 03
Potentiometer	1 M + 30 k -log.	R 503	38/04
Drahtwiderstand	1,5 k 2 Watt	R 525	38/05
Elko	2 x 50 µF 350/385 V	C 501	38 06
Niedervoltelko	4 µF 70 V	C 258	38/07
Permanent-dynamischer Lautsprecher	4 Watt 180 x 260 mm	P 1826/19/90	38/08
Seitliche Lautsprecher	3 Watt 130 x 180 mm	RT 1318/16/85	38/09
Rahmen für Klangregister		157.12-Tz1 Ausf. I	38/10
Drehkondensator AM		152.11-2	38/11
Drehkondensator FM		152.11-11	38/12
Drucktastenaggregat		152.12-1	38/13
MW-Oszillatorspule		111.12-Tz6	38/14
LW-Oszillatorspule		111.12-Tz8	38/15
UK-Oszillatorspule		152.13-Tz7	38/16
KW-Oszillatorspule		152.12-Tz4	38/17
UK-Vorkreisspule		152.13-Tz6	38/18
Bandfilter zwischen ECH 81 u. EF 85		152.14-Tz1	38/19
Bandfilter zwischen EF 85 u. EABC 80		152.14-Tz8	38/20
Netztrafo		152.17-Tz1	38/21
Ausgangsübertrager		152.19-Tz1	38/22
Ferritkern	300 M 11		38/23
Abgleichkern	M 6 x 0,75 x 13		38/24
HF-Eisenkern UK	M 6 x 0,75 x 12	Si 51	38/25
Gehäuse		152.7-Tz1	38/26
Glasskala		152.10-1	38/27
Drehknopf (Abstimmung) groß		131.10-Tz8	38/28
Drehknopf (Abstimmung) klein		131.10-Tz9	38/29
Drehknopf (Tonblende)		131.10-12	38/30
Auslösedrahtfeder		153.10-20	38/31
Kupplungsschale des Duplexantriebes		152.10-16	38/32
Antriebsrad, klein		MN-119/e	38/33
Tastenknopf			38/34
Abgleichkern	M 5 x 0,75 x 13		38/35

Seilzug



Schaltbild zum METZ-308/3 D K 38/0 + 602 W
(F = Ferrit - Antenne)


ECC85
ECH81
EM80
EF85
EABC80
EABC80
EL84
Änderungen vorbehalten!
Gezeichnete Schalterstellung entspricht: UK-Taste gedrückt
Bandbreitentaste gedrückt: BREIT
Spannungen gegen Masse gemessen mit Instrument 1000ΩV
Messbereich 300V (bzw 6V) Wellenbereich: M (UK)
Schwingstrom-Messung: AM E 200–300 µA
FM D 6–8 µA
HF-Kerne nach dem Abgleich mit Wachs vergießen.
Trimmer G wird im Werk auf min. Störstrahlung eingestellt – er darf nicht verstellt werden!
1/10W 1/4W 1/2W 1W 2W
125V~ 250V~ 500V~ 250V~
FM- und AM-Eichung von unten gesehen.
Von unten gesehen
Schaltbild und Abgleichplan zum Metz 308
152.5-1 Ausg.3 27.10.55

Abgleichanweisung

Abgleichvorgänge für Metz-308/3 D (K. 38/0)

Abgleichvorgang	Schaltungsteil	Einstellungen am Empfänger: Gedrückte Taste	Bandbreite	Zeigerstellung	Generator: Frequenzeinstellung Hz	Modulation	Anschaltung (im Schaltbild bezeichnet): Heißes Ende an	Masseanschluß	Anzeigegerät (V = Verstärker) Omt = Outputmeter (Masseanschluß s. K 50, Punkt 10): Art	Empfindlichkeit	Anschaltung	Vorbereitung des Abgleichvorganges: Ort (im Schaltb. bezeichnet)	Art	Abstimmung: Kreis (im Schaltbild bezeichnet)	Anzeige	Bemerkungen:
ZF-Abgleich für AM-Empfang (K, M, L)																
1	Allgemein				473 k	wobbl.			V		A					
2	ZF-Filter II u. III	Mittel			473 k	wobbl.	a 8	R 201 Fußpkt.	V	max.	A	AM 2 u. AM 4	stark verstimmen	AM 5	Frequenz u. Maximum	
3	„													AM 3	„	
4	„													AM 1	„	
5	„													AM 2	„	
6	„													AM 4	x	x) = Symmetrische
7	ZF-Sperrung	Mittel		1 MHz	473 k	wobbl.	O_1	O_2	V		A			S	Minimum	Durchlaßkurve
Eichung für AM-Empfang (K, M, L)																
8	Drucktaste	Mittel	schmal	36 mm	580k	AM	O_1	O_2	Omt		L_1 L_2			OM/VM	Frequenz u. Maximum	
9	„	M+F	„	36 mm	„	„	„	„	„					FeM	„	
10	„	M	„	179 mm	1480k	„	„	„	„					TOM/TVM	„	
11	„	M+F	„	179 mm	„	„	„	„	„					TFM	„	
12	„	Lang	„	11 mm	150k	„								OL/VL	„	
13	„	L+F	„	11 mm	„	„								FeL	„	
14	„	L	„	164,5 mm	350k	„								TOL/TVL	„	
15	„	L+F	„	164,5 mm	„	„								TFL	„	
16	„	Kurz	„	5 mm	6 M									OK/VK	„	
17	„	K	„	181 mm	16,72									TOK/TVK	„	
ZF-Abgleich für FM-Empfang (UK)																
18	Allgemein	UKW			10,7 M	wobbl.			V		C	C 258	auftrennen			
12	ZF-Filter	UKW			10,7 M	wobbl.	a 8	R 201 Fußpkt.	V	max.	C	FM 5 FM 7	stark verstimmen	FM 6 FM 4	Frequenz u. Maximum	
13	Filter II													FM 5	„	
14	und III															
15	3-Kreisfilter im UKW-Teil	UKW			10,7 M	wobbl.	s. Bem.		V		C	FM 2 FM 3	stark verstimmen	FM 1 FM 3 FM 2	Frequenz u. Maximum	Bemerk. Stecker des HF-Ausganges des Wobblers m. Isolierschlauch isolieren und in das Abgleichloch rechts von TOU hineinstecken. Volle HF-Spannung.
16																
17																
18	Ratio-Filter	UKW			10,7 M	wobbl. +15 kHz AM 100 %	wie Pkt. 15		V		B	C 528	anlöten	FM 7	Auf symmetrische S-Kurve abstimmen. Nulldurchgang muß auf Frequenzmitte liegen.	
Eichung für FM-Empfang (UK)																
19		UKW		41,5 mm	89 M	40 kHz FM	P_1	P_2	Omt		L_1 L_2			OU VU	Maximum „	nochmals wiederholen
20				171,5 mm	99 M									TOU TVU	„ „	